

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – ETAP 4

I. OPIS WYKONAWCZY – ETAP 4

1.0. Przedmiot i zakres opracowania	3
2.0. Istniejące elementy małej architektury do rozbiórki	4
2.1. Ławki	4
2.2. Kosze na śmieci	4
2.3. Stojaki na rowery	5
2.4. Elementy różne	5
2.5. Budynki	6
2.6. Place zabaw	7
2.7. Ogrodzenia	7
2.8. Trzepaki	7
2.9. Wiaty śmietnikowe	8
2.10. Schody terenowe	9
3.0. Projektowane elementy małej architektury	10
3.1. Ławki	10
3.2. Kosze na śmieci	10
3.3. Stojaki na rowery	10
3.4. Wiaty śmietnikowe	10
3.5. Schody terenowe	11
3.6. Balustrady	11
3.7. Tablica informacyjna zabytku	11
3.8. Urządzenia rekreacyjne	12
3.9. Ogrodzenia	13
3.10. Podstawa pod tablice informacyjne	13
3.11. Kraty ochronne	13
3.12. Place zabaw	13
3.13. Stoły do ping-ponga	17
3.14. Stoły szachowe	17
3.15. Ścianki wspinaczkowe	17
3.16. Nawierzchnia ciągu pieszego	18

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys 1 PLAN SYTUACYJNY
Rys 2 ŁAWKI – ROZBIÓRKI
Rys 3 KOSZE NA ODPADKI – ROZBIÓRKI
Rys 4 TRZEPAKI – ROZBIÓRKI
Rys 5 ELEMENTY RÓŻNE – ROZBIÓRKI
Rys 6 PLACE ZABAW – ROZBIÓRKI
Rys 7 SCHODY – ROZBIÓRKI
Rys 8 ŚMIETNIKI – ROZBIÓRKI
Rys 9 BUDYNKI – ROZBIÓRKI

ELEMENTY PROJEKTOWANE

Rys 11 OGRODZENIA
Rys 12 ŁAWKI
Rys 13 KOSZ NA ODPADKI
Rys 14 STOJAK ROWEROWY
Rys 15 PODSTAWA POD TABLICĘ INFORMACYJNĄ
Rys 17 KRATA OCHRONNA
Rys 18 WIATA ŚMIETNIKOWA
Rys 19 TABLICA INFORMACYJNA ZABYTKU
Rys 21a-i SIŁOWNIA POD CHMURKĄ
Rys 22 SCHODY
Rys 23. BALUSTRADY
Rys. 24 a-k. PLACE ZABAW
Rys 25 STÓŁ DO PING-PONGA
Rys 26 STÓŁ SZACHOWY
Rys 27a-b ŚCIANKA WSPINACZKOWA
Rys 29. NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZEGO

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą, a Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego S.A., z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jana Uphagena 27.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z inwentaryzacją uzbrojenia.
- Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla projektu „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św.Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki”
- Standardy Dostępności zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Gdyni nr 10740/13/VI/U z dnia 17.05.2013 r.

Oraz obowiązujące przepisy i normy, min:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami tj: Dz. U. z 2013r., poz.1409, Dz. U. z 2014r., poz.40, 768, 822, 1133, 1200; .Dz.U. 2015 poz. 151, 200, 443, 528, 774, 1165, 1265, 1549, 1642) i wszystkimi wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2013 r poz. 926, Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są elementy małej architektury związane z zagospodarowaniem terenu dla inwestycji Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki. Inwestycja podzielona jest na cztery etapy.

Dla etapu 4 opracowaniem objęte są następujące elementy:

Istniejące elementy małej architektury do rozbiórki

- | | |
|---------------------|---|
| - ławki | – L1 (2), L2(2), L3(2), L4, L5(3), L6, L7(2), L8 – 14 szt |
| - kosze na śmieci | – K2, K3, K4, K5, K6 – 5 szt |
| - stojaki rowerowe | – EL15 - 2 szt. |
| - kwietnik | – EL5 – 1 szt |
| - elementy różne | – EL1, EL2, EL3, EL4, EL7, EL20 – 6 szt |
| - wiaty rekreacyjna | – EL6 – 1szt |
| - budowle | – B1, B2, B3 – 3szt |
| - plac zabaw | – PL1, PL2 |
| - ogrodzenie O9 | -- 8 mb |
| - trzepaki stalowe | -TS1,TS2,TS3 – 3 szt |
| - trzepaki betonowe | -TB1, TB2, TB3, TB4 – 4 szt |
| - wiaty śmietnikowe | - SM1, SM2, SM3, SM4, SM5 – 5 szt |
| - schody terenowe | – SCH2, SCH3, SCH4 - 3 szt. |

Projektowane elementy małej architektury

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| - ławki | – 70 szt. |
| - kosze na śmieci | – 40 szt. |
| - stojaki rowerowe | – 55 szt. |
| - podstawa pod tablice informacyjne | – 8 szt. |
| - schody terenowe S6, S7, S8 | – 3 szt. |

- wiaty śmietnikowe	– 7 szt.
- urządzenia rekreacyjne	– 8 elementów
- tablica informacyjna zabytku TIZ	– 1 szt.
- ogrodzenie O9	– 7,1 mb
- kraty ochronne KR	– 2 szt
- place zabaw PZ4, PZ5, PZ6	- 3 szt
- stoły do ping-ponga SPP1, SPP2	- 2 szt
- stoły szachowe	- 2 szt
- ścianki wspinaczkowe SW1, SW2	- 2 szt

3. Istniejące elementy małej architektury do rozbiórki

2.1. ŁAWKA L1 (rys. nr 2)

Ławka sportowa z rury stalowej Ø 45mm, o wym. 60x190cm, wys. ~90cm, siedzisko z dwóch desek

Ławka do rozbiórki i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 2szt.

2.2. ŁAWKA L2 (rys. nr 2)

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 2szt.

2.3. ŁAWKA L3 (rys. nr 2)

Ławka z rury stalowej Ø 45mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 2szt.

2.4. ŁAWKA L4 (rys. nr 2)

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.5. ŁAWKA L5 (rys. nr 2)

Ławka z rury stalowej Ø 60mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 3szt.

2.6. ŁAWKA L6 (rys. nr 2)

Ławka z kątowników stalowych ~50x50x4mm, długości ~180cm z drewnianym siedziskiem, bez oparcia

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.7. ŁAWKA L7 (rys. nr 2)

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 2szt.

2.8. ŁAWKA L8 (rys. nr 2)

Ławka betonowo-stalowa z drewnianym siedziskiem i oparciem, długości ~180cm

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.9. KOSZ NA ODPADKI K2 (rys. nr 3)

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~60cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.10. KOSZ NA ODPADKI K3 (rys. nr 3)

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~60cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.11. KOSZ NA ODPADKI K4 (rys. nr 3)

Kosz drewniany, średnica ~50cm, wysokość ~60cm

Kosz do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt

2.12. KOSZ NA ODPADKI K5 (rys. nr 3)

Kosz drewniany, średnica ~50cm, wysokość ~70cm

Kosz do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt

2.13. KOSZ NA ODPADKI K6 (rys. nr 3)

Kosz drewniany, o wym.~50x50x60cm,

Kosz do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt

2.14. STOJAKI DO ROWERÓW EL15 (rys. nr 4)

Wykonany ze stalowych rur o średnicy \varnothing 60mm utwierdzonych w fundamencie betonowym

Stojaki do demontażu i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 2szt

2.15. STÓŁ DO PING-PONGA EL1 (rys. nr 4)

Stół z blatem z lastrico i 2 nogami z betonu.

Wymiary: 150 x 280 x 70 cm

Stół do przestawienia na miejsce projektowanego stołu SPP1

ILOŚĆ: 1szt

2.16. DRABINKA STALOWA EL2 (rys. nr 4)

Drabinka dwustronna wykonana ze stalowych rur o średnicy \varnothing 50mm utwierdzonych w fundamencie betonowym.

Wymiary: 150 x 280 x 70 cm

Element do demontażu i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 1szt

2.17. DRABINKA STALOWA EL3(rys. nr 4)

Drabinka wykonana ze stalowych rur o średnicy \varnothing 50mm utwierdzonych w fundamencie betonowym.

Element do demontażu i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 1szt

2.18. HUŚTAWKA WAHADŁOWA EL 4 (rys. nr 4)

Huśtawka wykonana z 4 słupków drewnianych o długości 250 cm przymocowanych do podłoża przy pomocy stalowych kotew zabetonowanych w fundamencie. Drewniane siedzisko podwieszone do stalowej poprzeczki o średnicy \varnothing 60mm za pomocą stalowych łańcuchów. Ilość: 2 szt.

Element do demontażu i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 2szt.

2.19. KWIETNIK EL5 (rys. nr 4)

Ogrodzenie kwietnika wykonane z desek wysokości 40 cm na podmurówce betonowej. Wymiary kwietnika: 3 x 6 m.

Kwietnik do rozbiórki i utylizacji

POWIERZCHNIA: 18 m²

2.20. HUŚTAWKA WAHADŁOWA EL4 (rys. nr 4)

Huśtawka wykonana z 4 słupków drewnianych o długości 250 cm przymocowanych do podłoża przy pomocy stalowych kotew zabetonowanych w fundamencie. Drewniane siedzisko podwieszone do stalowej poprzeczki o średnicy \varnothing 60mm za pomocą stalowych łańcuchów

Element do demontażu i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 2szt

2.21. WIATA REKREACYJNA EL6 (rys. nr 4)

Wiata o konstrukcji drewnianej o rzucie prostokąta o wymiarach ~2,0x3,0 m. Dach dwuspadowy. Wyposażona w 2 ławki i stół.

Element do rozbiórki i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 1szt

2.22. DRABINKA STALOWA EL7 (rys. nr 4)

Wykonana ze stalowych rur o średnicy \varnothing 50mm utwierdzonych w fundamencie betonowym

Element do demontażu i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 1szt

2.23. WYGRODZENIE EL20(rys. nr 4)

Wygrodzenie z opon samochodowych. Dł. 17mb

Element do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt

2.24. PAWILON HANDLOWY B1 (rys. nr 8)

Pawilon handlowy, na podmurówce betonowej. Konstrukcja wykonana z drewna. Ściany z wypełnieniem z płyt warstwowych. Drzwi drewniane, rozwierane. Konstrukcja dachu drewniana, pokryta dachówką bitumiczną.

Wymiary: 5 x 5 x 4m

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 19m²

Kubatura:60m³

2.25. PAWILON HANDLOWY B2 (rys. nr 4)

Pawilon handlowy, na podmurówce betonowej. Konstrukcja wykonana z drewna. Ściany z wypełnieniem z płyt warstwowych. Drzwi i okna drewniane, rozwierane, zabezpieczone kratami stalowymi z prętów

□ 80 mm Konstrukcja dachu drewniana, pokryta dachówką bitumiczną.

Wymiary: 2.5 x 2.5 x 3.8 m

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 10.3 m²

Kubatura: 30 m³

2.26. BUDYNEK GOSPODARCZY B3 (rys. nr 4)

Konstrukcja nośna wykonana z kształtowników stalowych, spawana. Ściany wykonane z płyt stalowych. Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa.

Wymiary: 2.4 x 8.3 x 2.3 m

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 19,9 m²

Kubatura: 47 m³

2.27. PLAC ZABAW PL1 (rys. nr 4)

Słupki betonowe o wymiarach ~20x20cm, wysokości ~50cm, zagłębione na ~50cm pod gruntem. Ilość słupków: 18 sztuk.

Wyposażenie placu: Huśtawka wahadłowa, domek z zjeżdżalnią i mostkiem, piaskownica, tablica informacyjna.

Obiekt do rozbiórki i utylizacji, poza zestawem zabawowym domek ze zjeżdżalnią i mostkiem który należy przestawić na projektowany plac zabaw PZ3

2.28. PLAC ZABAW PL2 (rys. nr 4)

Słupki betonowe o wymiarach ~20x20cm, wysokości ~50cm, zagłębione na ~50cm pod gruntem. Ilość słupków: 18 sztuk.

Wyposażenie placu: drabinka ze ścianką wspinaczkową, drabinka ze spiralą i siecią, tablica informacyjna.

Obiekt do rozbiórki i utylizacji, elementy zabawowe do przeniesienia na projektowany plac zabaw PZ4

2.29. OGRODZENIE O9 (rys. nr 11g)

Ogrodzenie wys 110 cm ze stalowych kutych prętów mocowanych do poprzecznych płaskowników, na słupkach stalowych na podmurówce.

Fundament betonowy szer. 20 cm posadowiony na głębokości 60 cm, wyprowadzony powyżej poziom terenu na wys. 20 cm.

Słupki - rura stalowa 50x50x4mm o wysokości 160 mm, zabetonowane w fundamencie, rozstaw słupków 232, 223 i 248cm.

Ogrodzenie powiązać z odcinkami pozostawionymi bez zmian.

Elementy stalowe wykorzystane ponownie - oczyścić ze farby i rdzy, zabezpieczyć antykorozyjną farbą podkładową, następnie całość pomalować proszkowo w kolorze ogrodzenia istniejącego.

Ogrodzenie do przestawienia.

DŁUGOŚĆ DO ROZBIÓRKI: 8 mb

DO ODTWORZENIA : 7,1 mb

2.30. TRZEPAK STALOWY TS1 (rys. nr 4)

2 słupy stalowe Ø60mm, w rozstawie 260 cm, wys. 205cm. 2 poprzeczki Ø50mm, górna nawisa po bokach na 50cm z każdej strony

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.31. TRZEPAK STALOWY TS2 (rys. nr 4)

2 słupy stalowe Ø60mm, w rozstawie ~200 cm, wys. 200cm. 1 poprzeczka Ø50mm, długości 265cm.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.32. TRZEPAK STALOWY TS3 (rys. nr 4)

2 słupy stalowe Ø70mm, w rozstawie 210 cm, wys. 200cm. 2 poprzeczki Ø50mm, górna nawisa po bokach na 50cm z każdej strony.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.33. TRZEPAK BETONOWY TB1 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (góra), 18x18cm (dół), wys. ~2,20m. Rozstaw osiowy słupów: 3,0m. Poprzeczka: rura stalowa Ø40mm

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.34. TRZEPAK BETONOWY TB2 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (góra), 18x18cm (dół), wys. ~2,20m. Rozstaw osiowy słupów: 3,0m, bez poprzeczki.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.35. TRZEPAK BETONOWY TB3 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (góra), 18x18cm (dół), wys. ~2,20m. Rozstaw osiowy słupów: 3,0m. Poprzeczka: 2 rury stalowe Ø40mm, długości ~3,5m.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.36. TRZEPAK BETONOWY TB4 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 14x 17cm wys. ~215cm, Rozstaw osiowy słupów: 270m, Poprzeczka: 2 rury stalowe Ø50mm o długości ~3,1m

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.37. WIATA ŚMIETNIKOWA SM1 (rys. nr 4)

Śmietnik murowany o wymiarach 390x480 cm. Grubość ściany ~13 cm.

Konstrukcja stalowa, pionowe słupki z profili stalowych o wym. 30x50mm (9 szt.). Konstrukcja dachu: profile stalowe 50x30mm (siatka 5x5 elementów).

Wypełnienie szczelin pomiędzy częścią murowaną a dachem stanowią ramy z kątowników stalowych 30x30mm z wypełnieniem z prętów stalowych Ø10mm.

Pokrycie dachu: blacha trapezowa. Furtka: rama stalowa o wym. 30x40mm, wypełnienie z prętów pionowych Ø10mm (17 szt.) i profili poziomych 20x40mm

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 18,7m²

Kubatura: 37m³

2.38. WIATA ŚMIETNIKOWA SM2 (rys. nr 4)

Śmietnik murowany o wymiarach 394x 490 cm. Grubość ściany ~13 cm.

Konstrukcja stalowa, pionowe słupki z profili stalowych o wym. 50x50mm (9 szt.). Konstrukcja dachu: kątowniki stalowe 50x50mm (siatka 5x3 elementów).

Wypełnienie szczelin pomiędzy częścią murowaną a dachem stanowią ramy z kątowników stalowych 25x25mm z wypełnieniem siatką stalową. Pokrycie dachu: blacha trapezowa. Furtka: rama stalowa o wym. 25x40mm, wypełnienie z pionowych prętów stalowych zbrojonych Ø8mm (19 szt.) i profili poziomych 20x40mm (2szt).

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 19,3m²

Kubatura: 41m³

2.39. WIATA ŚMIETNIKOWA SM3 (rys. nr 4)

Śmietnik murowany o wymiarach 390x480cm. Grubość ściany ~14cm.

Konstrukcja stalowa, pionowe słupki z profili stalowych Ø60mm (9 szt.).

Konstrukcja dachu: kątowniki stalowe 30x50mm stanowiące siatkę 5x2 elementów.

Wypełnienie szczelin pomiędzy częścią murowaną a dachem stanowią ramy z kątowników stalowych 25x25mm z wypełnieniem siatką stalową. Pokrycie dachu: blacha trapezowa.

Furtka: rama stalowa o wym. 20x40mm, wypełnienie z pionowych profili stalowych zbrojonych 20x40mm (7 szt.) i profili poziomych 20x40mm (1szt).

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 18,7m²

Kubatura: 44m³

2.40. WIATA ŚMIETNIKOWA SM4 (rys. nr 4)

Śmietnik murowany o wymiarach 350x540 cm. Grubość ściany 15 cm.

Konstrukcja: rury stalowe o przekroju prostokątnym o wym. 60x40mm, w rozstawie osiowym co ~ 120cm (x 5). Słupki stalowe na murze o przekroju prostokątnym o wym. 60x40mm. Na słupki powleczone siatka stalowa.

Od frontu furtka z ramy stalowej o wym. ~220x200cm, wypełnienie z płaskowników stalowych. Dach z blachy trapezowej.

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 18,9m²

Kubatura: 39m³

2.41. WIATA ŚMIETNIKOWA SM6 (rys. nr 4)

Śmietnik o wymiarach 320x630cm z prefabrykatów betonowych (po 3 rzędy prefabrykatów). Grubość ściany 15 cm. Słupy śmietnika prefabrykaty o wym. 12x14cm w kształcie litery H. Konstrukcja: rury stalowe o przekroju prostokątnym o wym. 60x80mm.

Na słupki stalowe na murze powleczone siatka stalowa.

Furtka z ramy stalowej, wypełnienie z prętów stalowych pionowych (11 szt.) i poziomych (4szt).

Pokrycie dachu: blacha trapezowa.

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 20,2m²

Kubatura: 44m³

2.42. SCHODY TERENOWE SCH2 (rys. nr 4)

Schody z płyt chodnikowych betonowych i obrzeża. 4 stopnie szerokości ~58cm, wys. ~10cm i długości ~400cm. Podjazd dla wózków z elementów betonowych.

Schody do rozbiórki i utylizacji

2.43. SCHODY TERENOWE SCH3 (rys. nr 4)

Schody z płyt chodnikowych i krawężnika. 6 stopni szerokości ~40cm, wys. ~15cm i długości ~400cm. Stopnie wypełnione płytkami chodnikowymi, zakończone krawężnikiem szer. ~8cm. Boki

wykończone krawężnikiem drogowym.

Schody do rozbiórki i utylizacji

2.44. SCHODY TERENOWE SCH4(rys. nr 4)

Schody z płyt betonowych i krawężnika. 3 stopnie szerokości ~50cm, wys. ~10cm i długości ~450cm. Podjazd dla wózków z elementów betonowych.

Schody do rozbiórki i utylizacji

4. Projektowane elementy małej architektury

3.1 ŁAWKI

Ławki o konstrukcji stalowej ocynkowanej (lub żeliwnej odlewanej) malowanej proszkowo w kolorze RAL 7012. Oparcie i siedzisko: deski drewniane impregnowane, w kolorze naturalnym - pokryte lakierem bezbarwnym.

Wysokość ławki wynosi 820mm, długość 1800mm, szerokość 705mm.

Ławki mocowane do nawierzchni chodnika klejonymi kołkami stalowymi $\varnothing 8$ mm lub montowane do podłoża poprzez zabetonowanie elementów kotwiących nogi.

Ilości:

ETAP 4 - 70 szt.

3.2 KOSZE NA ŚMIECI

Korpus betonowy – zbrojony beton architektoniczny w kolorze naturalnym – ciemnym, wyposażony w stalowy daszek malowany proszkowo w kolorze RAL 7012 oraz w wyciągany wkład stalowy.

Wymiary: wysokość- 970mm, szerokość 450mm, długość 470mm.

Ilości

ETAP 4 - 40 szt.

3.3 STOJAKI ROWEROWE

Stojaki rowerowe ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo w kolorze RAL 7012.

Wymiary 1035 x 900 x 50 mm. Kotwione klejonymi kołkami stalowymi $\varnothing 8$ mm do bloczków betonowych pełniących rolę fundamentu, osadzonych w podłożu na głębokości 20cm, lub montowane do podłoża poprzez zabetonowanie elementów kotwiących stojaka.

Ilości

ETAP 4 - 55 szt.

3.4 WIATY ŚMIETNIKOWE

Elementy konstrukcji: Słupy, płatwie i krokwie z rur stalowych kwadratowych o wym. 60x60x1,5 mm z otworami, montowane za pomocą akcesoriów systemowych, zabezpieczone plastikowymi kapturkami. Pod każdym słupkiem przyspawana marka 200x200mm gr.10mm.

Stopy fundamentowe: Słupki wiaty kotwione w stopach fundamentach o wymiarach 300x300mm wys.500mm z betonu C20/25, za pomocą 4 kotew stalowych $\varnothing 8$ mm.

Ściany boczne i frontowe: Ściany boczne i frontowe wykonane z paneli systemowych.

Ażurowa osłona ścian bocznych: Stalowa siatka ogrodzeniowa - oczka o wymiarach 5 x 20 cm. Mocowane do słupów za pomocą systemowych uchwytów mocujących.

Do wysokości 70 cm - dodatkowa osłona montowana od strony wnętrza, Stalowa siatka ogrodzeniowa - oczka o wymiarach 12,7 x 76,2 mm;

Pokrycie dachowe: Płyty poliwęglanowe gr. 10mm.

Odbojnica: W formie drewnianych desek o wymiarach 20 x 3 cm - montowane do słupów na tulei dystansowej gr. 2 cm

Zabezpieczenie elementów stalowych:

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane (rury również wewnątrz) po wykonaniu w nich otworów montażowych, a następnie powleczone proszkiem poliestrowym (grubość powłoki minimum 60 mikrometrów) w kolorze RAL 7012.

Posadzka:

Nawierzchnia wykonana z płytek betonowych niefazowanych 20 x 20 cm w kolorze szarym.

Opaska wokół wiaty:

Opaska żwirowa gr. 15cm i szerokości 68cm (50cm poza linią słupów), ograniczona obrzeżem chodnikowym 8x30cm w kolorze szarym.

Szerokość strefy wejściowej między krawężnikami wynosi 120 cm.

Ilości

ETAP 4 - 7 szt.

3.5 SCHODY TERENOWE

Schody zaprojektowano z prefabrykowanych elementów z betonu architektonicznego: stopnie, spoczniki, pochylnie i policzki. Układane na podbudowie z kruszywa grubości 20cm. Schody o wysokości powyżej 50 cm zostały wyposażone w balustrady. Schody S10 i S11 wyposażone zostały w pochylnie dla wózków.

Pierwszy i ostatni stopień biegu schodowego należy zróżnicować kolorystycznie kontrastowo do reszty schodów nadając mu barwę pomarańczową.

Wymiary stopni: h=15cm, s=35cm;

Spocznik schodów: l=150cm;

Pochylnia dla wózków: szer. 90 cm (30+30+30)

Zestawienie schodów terenowych:

ETAP 4

nr schodów	szerokość	ilość/wysokość	uwagi
S6	200	5 x 15 = 75 cm	balustrada B6
S7	200	5 x 15 = 75 cm	balustrada B6
S8	200	3 x 15 = 45 cm	

3.6 BALUSTRADY

Balustrady zaprojektowano z elementów stalowych, wyposażono w dwa pochwyty: na wysokości 110cm i 75cm. Słupki - rura stalowa 60x40 mm, pochwyty - rura stalowa 60x20 mm.

Słupki mocowane do betonowych policzków za pomocą 4 kotew przyspawanych od spodu do marki z blachy stalowej 100x120 mm grubości 8mm. Kotwy wklejane w otwory wykonane na budowie w betonowym policzku.

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 7012.

ETAP 4

BALUSTRADA B6 montowana na schodach S6, S7

Ilość: 4 szt.

3.7 TABLICA INFORMACYJNA ZABYTUKU

Budynek przy ul. Opata Hackiego 9 wpisany jest do rejestru zabytków. W nawierzchni chodnika zaprojektowano opaskę uczytelniającą przebieg historycznej granicy działki ewidencyjnej oraz zamieszczono na nim tablicę informacyjną zabytku.

Opaska umieszczona jest w płaszczyźnie chodnika, ma szerokość 30cm, zaprojektowana jest z kostki kamiennej rudej o frakcji 9/11.

Tablica o wymiarach 1700 x 300 mm, wpuszczona jest w opaskę. Wykonana jest ze stali cortenowej o grubości 20mm. Na tablicy umieszczono napis (wg rysunku), z zastosowaniem czcionki ARIAL o wys. 30mm – grawerowany na głębokość 5mm.

Posadowiona na fundamencie betonowym o wymiarach 170 x 30 cm h=30 cm układanym na podbudowie z kruszywa o gr. 15 cm, grunt pod podbudowę stabilizowany cementem – gr. 15 cm. Tablica połączona z fundamentem za pomocą prętów stalowych żebrowanych $\varnothing 6\text{mm}$ (6 szt.) przyspawanych do tablicy i osadzonych przy pomocy kleju do kotew.
Ilość: **ETAP 4 – 1 szt.**

3.8 URZĄDZENIA REKREACYJNE

Urządzenia: Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju $\square 90\text{mm}$ i grubości 3,6mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur $\square 40\text{ mm}$ i grubości 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Pedaly wykonane ze stali nierdzewnej grubości 2 mm z otworami. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną w kolorach szarym i zielonym- elementy konstrukcji nośnej- RAL 9006 (kolor szary), pozostałych elementów rurowych, pedałów, siedzisk oraz uchwytów- RAL 6018 (kolor jasnozielony) oraz tablic informacyjnych, pylonów- RAL 6005 (kolor ciemnozielony).

Mocowanie: Montaż wg wytycznych producenta za pomocą śrub metrycznych ocynkowanych i nakrętek kołpakowych ocynkowanych z zabezpieczeniami przed odkręceniem.

Fundament: Stopa fundamentowa wykonana z betonu klasy C20/25 przykryta min. 30 cm warstwą gruntu.

Dopuszcza się dowolne usytuowanie niżej wymienionych urządzeń w zaprojektowanych lokalizacjach.

3.8.1 Biegacz

Wymiary urządzenia: 54 x 143 x 187 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość

ETAP 4 – 1 szt.

3.8.2 Drabinka i podciąg nóg

Wymiary urządzenia: 87 x 178 x 249 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość

ETAP 4 – 1 szt.

3.8.3 Ławka i prostownik pleców

Wymiary urządzenia: 54 x 143 x 226 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość:

ETAP 4 – 1 szt.

3.8.4 Orbitrek

Wymiary urządzenia: 60 x 132 x 188 cm.

Wymiary fundamentu 75 x 50 x 50 cm.

Ilość :

ETAP 4 – 1 szt.

3.8.5 Prasa nożna

Wymiary urządzenia: 62 x 106 x 218 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość:

ETAP 4 – 1 szt.

3.8.6 Twister wahadło

Wymiary urządzenia: 88 x 144 x 178 cm.

Wymiary fundamentu 110 x 50 x 50 cm.

Ilość:

ETAP 4 – 1 szt.

3.8.7 Wioślarz

Wymiary urządzenia: 118 x 94 x 131 cm.

Wymiary fundamentu 75 x 50 x 50 cm.

Ilość

ETAP 4 – 1 szt.

3.8.8 Wyciąg górny i wyciskanie siedząc

Wymiary urządzenia: 200 x 84 x 218 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość:

ETAP 4 – 1 szt.

3.9 OGRODZENIA

OGRODZENIE O9 (przestawiane)

Ogrodzenie wys 110 cm ze stalowych kutych prętów mocowanych do poprzecznych płaskowników, na słupkach stalowych na podmurówce.

Fundament betonowy szer. 20 cm posadowiony na głębokości 60 cm, wyprowadzony powyżej poziom terenu na wys. 20 cm. Słupki - rura stalowa 50x50x4mm o wysokości 160 mm, zabetonowane w fundamencie, rozstaw słupków 232, 223 i 248cm. Ogrodzenie powiązać z odcinkami pozostawionymi bez zmian. Elementy stalowe wykorzystane ponownie - oczyścić ze farby i rdzy, zabezpieczyć antykorozyjną farbą podkładową, następnie całość pomalować proszkowo w kolorze istniejącego ogrodzenia.

Ogrodzenie O9– długość – 7,1 mb

3.10 PODSTAWA POD TABLICE INFORMACYJNE

Element prefabrykowany.

Postument - beton architektoniczny.

Wspornik - teownik 40x40mm cięty i spawany, wbetonowany w postument.

Tablica - blacha stalowa, wyposażona w ramkę do zamocowania tablicy z informacją.

Zakotwiony w podłożu za pomocą wbetonowanego płaskownika.

Wszystkie elementy stalowe - ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 7012.

Ilości **ETAP 4 - 8 szt.**

3.11 KRATY OCHRONNE

Element prefabrykowany.

Wykonana z profili stalowych giętych. Pokryta ocynkiem ogniowym i powłoką farby proszkowej RAL 7039. Krata o wymiarach 1600 x 1600 mm, osadzona na ramie montażowej.

Szerokość przerw między prętami w kratce nie powinna być większa niż 2 cm.

Zabezpieczenie antykorozyjne oraz konserwacja elementów małej architektury zgodnie z zaleceniami producenta.

Ilości: **ETAP 4 - 2 szt.**

3.12 PLACE ZABAW

CERTYFIKATY

Przyjęte w projektach urządzenia zabawowe powinny posiadać certyfikaty wydane przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji lub inne równoważne dokumenty wystawione przez inny równorzędny podmiot, potwierdzające zgodność proponowanych urządzeń z aktualnymi normami: PN-EN 1176:1-7, PN-EN 1176-11 oraz PN-EN 1177; zastosowana nawierzchnia syntetyczna musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z aktualnymi normami PN-EN 1177 i PN-EN 71-3; w przypadku złożenia certyfikatu w języku obcym, wymagane jest również przedłożenie jego tłumaczenia na język polski (przez tłumaczprzysięgłego);

Gwarancja na urządzenia zabawowe min. 3 lata;

OGRODZENIE

Ogrodzenie panelowe, wys. 100cm, skonstruowane z profili poziomych i wspawanych w nie pionowych prętów zakończonych łukowatymi wygięciami. Elementy ocynkowane ogniowo i powleczone proszkowo, malowane na kolor zielony RAL 6005 a furtka w kolorze wyróżniającym się, np. jasno-zielonym. Przęsła przy furtkach powinny mieć szerokość ok. 150 cm i być ruchome — łącznie z furtką powinny umożliwiać przejazd o szerokości min. 250 cm w świetle;

NAWIERZCHNIA

Nawierzchnia placów zabaw podzielona będzie na dwie części.

- strefa wejściowa - wykonana z kostki betonowej niefazowana.

Warstwy:

1.	W-wa ścieralna: kostka betonowa niefazowana 10/20	gr. 8cm
2.	W-wa podsypki cementowo-piaskowej 1:4	gr. 3cm
3.	Podbudowa zasadnicza: beton cementowy C16/20	gr. 25cm
4.	W-wa wzmacniająca podłoża gruntowego: grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	gr. 15cm

Podłoże gruntowe powinno charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E_2 \geq 60\text{MPa}$.

Spód dolnej warstwy konstrukcji nawierzchni powinien charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E_2 \geq 100\text{MPa}$.

Nawierzchnia ograniczona krawężnikami betonowymi 15/30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

- strefa zabawowa – wykonana z mat przerostowych

Mata przerostowa o wymiarach 1,5 m x 1,0m x 22mm wykonana z gumy w kolorze zielonym układana na czarnoziemiu na którym siana będzie trawa. Mata antyposlizgowa i amortyzująca upadek z wysokości 3 metrów (HIC) według normy EN-1177:2008. Mocowanie mat za pomocą opasek i kołków plastikowych do ziemi. Pod matą należy zamontować siatkę stabilizującą. Ponadto mata musi być zgodna ze standardem REACH (Aneks XIV) oraz ZEK 01.4-08 AfPS GS 1014:01 PAH w zakresie testów na wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.

3.12.1. Plac Zabaw – PZ4

Powierzchnia placu: 142,6 m²

Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych: 103,6 m²

Kostka brukowa: 39 m²

Ogrodzenie o wysokości 1m, wykonane z paneli o łącznej długości : 53,2 m

1.1. Piaskownica integracyjna z blatem P2 – 1 szt.

Piaskownica kwadratowa z siedziskami i blatem dla osoby niepełnosprawnej. Wyposażona w pochwyt dla osoby niepełnosprawnej, umożliwiający przesiadkę z wózka na siedzisko piaskownicy. Fundament w postaci drewnianych belek o głębokości posadowienia 38 cm.

Wysokość po zamontowaniu: 53cm

Wymiary: 284x327 cm

Głębokość fundamentowania: 0,38cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja główna z drewna modrzewiowego bezrdzeniowego, kantówka 90/90mm, impregnowane
- Elementy boczne piaskownicy wykonane z kolorowej blachy pokrytej plastisolem
- Siedzenia piaskownicy oraz elementy dekoracyjne wykonane z HDPE
- Błat stołu do zabawy wykonano z płyty HDPE
- Miski do zabawy, wiaderko do piasku oraz łańcuch łączący wykonane są ze stali nierdzewnej.

1.2. Zestaw urządzeń zabawowych przestawiony z placu zabaw PL2

Przestawione urządzenia zabawowe powinny być wyremontowane i odnowione. Elementy drewniane, przeszlifowane i ponownie zabezpieczone. Elementy stalowe oczyszczone, przeszlifowane i pokryte farbą olejną w kolorze odpowiadającym urządzeniom na placu zabaw.

1.3. Tablica informacyjna TI – 1 szt.

Tablica z regulaminem placu zabaw wg wytycznych użytkownika. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 60x60x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 140 cm

Wymiary: 134x10 cm

Materiał wykonania

- Słupy, średnica 88,9 mm; grubość ścianki 2mm, ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków umieszczono ochronne nasadki poliamidowe.
- Panel tablicy z HPL
- Informacje z regulaminem nadrukowane na folii samoprzylepnej odpornej na warunki atmosferyczne, przyklejone do panelu tablicy. Folia trudna do zerwania i chroniona warstwą zabezpieczającą, np. przed graffiti. Zakres i przedstawienie graficzne informacji musi być zgodne z dokumentem Standardy Dostępności dla Miasta Gdyni.

3.12.2. Plac Zabaw – PZ5

Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych: 30,6 m²

Ogrodzenie o wysokości 1m, wykonane z paneli o łącznej długości : 22,2 m

1.4. Piaskownica integracyjna z blatem P1 – 1 szt.

Piaskownica kwadratowa z siedziskami i blatem dla osoby niepełnosprawnej. Wyposażona w pochwyt dla osoby niepełnosprawnej, umożliwiający przesiadkę z wózka na siedzisko piaskownicy. Fundament w postaci drewnianych belek o głębokości posadowienia 38 cm.

Wysokość po zamontowaniu: 53cm

Wymiary: 198x241 cm

Głębokość fundamentowania: 0,38cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja główna z drewna modrzewiowego bezrdzeniowego, kantówka 90/90mm, impregnowane
- Elementy boczne piaskownicy wykonano z kolorowej blachy pokrytej plastisolem
- Siedzenia piaskownicy oraz elementy dekoracyjne wykonane z HDPE
- Błat stołu do zabawy wykonano z płyty HDPE
- Miski do zabawy, wiaderko do piasku oraz łańcuch łączący wykonane są ze stali nierdzewnej.

1.5. Bujak na sprężynie BU1 – 1 szt.

Bujak z siedziskiem zabudowanym ściankami co uniemożliwia wypadnięcie dziecka. Konstrukcja mocowana na sprężynie do betonowego fundamentu o wym. 50x50x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 86 cm

Wymiary: 69x78 cm

Materiał wykonania:

- Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową.
- Siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową.
- Uchwyty i oparcia dla nóg wykonano z bardzo wytrzymałego plastiku poliamidowego.
- Sprężyny wykonano z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu.

1.6. Tablica aktywności TA1 – 1 szt.

Tablica sensoryczno- ruchowa. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 30x30x30 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 148 cm

Wymiary: 10x119 cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja- słupy, wymiary 95x95mm z laminowanego drewna. Od góry chronione przez poliamidowe nasadki, do ziemi mocowane za pomocą stóp ze stali galwanizowanej.
- Panel tablicy z HPL .

1.7. Tablica informacyjna TI– 1 szt.

Tablica z regulaminem placu zabaw wg wytycznych użytkownika. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 60x60x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 140 cm

Wymiary: 134x10 cm

Materiał wykonania

- Słupy, średnica 88,9 mm; grubość ścianki 2mm, ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków umieszczono ochronne nasadki poliamidowe.
- Panel tablicy z HPL
- Informacje z regulaminem nadrukowane na folii samoprzylepnej odpornej na warunki atmosferyczne, przyklejone do panelu tablicy. Folia trudna do zerwania i chroniona warstwą zabezpieczającą, np. przed graffiti. Zakres i przedstawienie graficzne informacji musi być zgodne z dokumentem Standardy Dostępności dla Miasta Gdyni.

3.12.3. Plac Zabaw – PZ6

Powierzchnia placu: 157,4 m²

Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych: 129,7 m²

Kostka brukowa: 22,7 m²

Ogrodzenie o wysokości 1m, wykonane z paneli : 28,2 m

1.8. Piaskownica integracyjna z blatem P2– 1 szt.

Piaskownica kwadratowa z siedziskami i blatem dla osoby niepełnosprawnej. Konstrukcja wykonana z drewna z Elementami metalowymi i z tworzywa sztucznego oraz z zamontowanym blatem do zabawy. Fundament w postaci drewnianych belek o głębokości posadowienia 38 cm.

Wysokość po zamontowaniu: 53cm

Wymiary: 284x327 cm

Głębokość fundamentowania: 0,38cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja główna z drewna modrzewiowego bezrdzeniowego, kantówka 90/90mm, impregnowane
- Elementy boczne piaskownicy wykonano z kolorowej blachy pokrytej plastisolem
- Siedzenia piaskownicy oraz elementy dekoracyjne wykonane z HDPE
- Błat stołu do zabawy wykonano z płyty HDPE
- Miski do zabawy, wiaderko do piasku oraz łańcuch łączący wykonane są ze stali nierdzewnej.

1.9. Bujak na sprężynie BU1 – 1 szt.

Bujak z siedziskiem zabudowanym ściankami co uniemożliwia wypadnięcie dziecka. Konstrukcja mocowana na sprężynie do betonowego fundamentu o wym. 50x50x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 86 cm

Wymiary: 69x78 cm

Materiał wykonania:

- Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową.
- Siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową.
- Uchwyty i oparcia dla nóg wykonano z bardzo wytrzymałego plastiku poliamidowego.
- Sprężyny wykonano z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu.

1.10. Bujak na sprężynie BU2 – 2 szt.

Bujak z siedziskiem otwartym. Konstrukcja mocowana na sprężynie do betonowego fundamentu o wymiarach 50x50x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 87 cm

Wymiary: 30x91 cm

Materiał wykonania:

- Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową.
- Siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową.
- Uchwyty i oparcia dla nóg wykonano z bardzo wytrzymałego plastiku poliamidowego.
- Sprężyny wykonano z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu.

1.11. Tablica aktywności TA2 – 1 szt.

Tablica sensoryczno- ruchowa. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 30x30x30 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 114 cm

Wymiary: 101x23 cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja- słupy, wymiary 95x95mm z laminowanego drewna. Od góry chronione przez poliamidowe nasadki, do ziemi mocowane za pomocą stóp ze stali galwanizowanej.
- Panel tablicy z HPL
- kulki- liczydło wykonane z miękkiego PCV, formowanego rotacyjnie

1.12. Tablica aktywności TA1– 1 szt.

Tablica sensoryczno- ruchowa. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 30x30x30 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 148 cm

Wymiary: 10x119 cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja- słupy, wymiary 95x95mm z laminowanego drewna. Od góry chronione przez poliamidowe nasadki, do ziemi mocowane za pomocą stóp ze stali galwanizowanej.
- Panel tablicy z HPL .

1.13. Tablica informacyjna TI– 1 szt.

Tablica z regulaminem placu zabaw wg wytycznych użytkownika. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 60x60x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 140 cm

Wymiary: 134x10 cm

Materiał wykonania

- Słupy, średnica 88,9 mm; grubość ścianki 2mm, ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków umieszczono ochronne nasadki poliamidowe.
- Panel tablicy z HPL
- Informacje z regulaminem nadrukowane na folii samoprzylepnej odpornej na warunki atmosferyczne, przyklejone do panelu tablicy. Folia trudna do zerwania i chroniona warstwą zabezpieczającą, np. przed graffiti. Zakres i przedstawienie graficzne informacji musi być zgodne z dokumentem Standardy Dostępności dla Miasta Gdyni.

3.13 STOŁY DO PING-PONGA

STÓŁ DO PING-PONGA SPP1

Stół do ping-ponga przestawiony z poprzedniej lokalizacji (EL1)

Ilości: **ETAP 4 - 1 szt.**

STÓŁ DO PING-PONGA SPP2

Stół o wymiarach 275 x 154 x 76 cm, wykonany z obrobionego kamienia pokrytego warstwą stali. Powierzchnia blatu pokryta farbą zapewniającą wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Siatka wykonana ze stali galwanizowanej pokrytej epoksydową farbą poliestrową.

Ilości: **ETAP 4 - 1 szt.**

3.14 STOŁY SZACHOWE

Stół o wymiarach 83 x 83 x 76 cm. Siedziska o wymiarach 42 x 47 x 45 cm.

Podstawa stołu i ławek wykonana ze zbrojonego betonu płukanego, siedziska wykonane z drewna, pokryte lakierem ochronnym, blat stołu okala aluminiowy profil, blatu pokryty impregnatem

chroniącym go przed negatywnymi efektami zjawisk atmosferycznych, dostępny w wersji do wkopania i w wersji wolnostojącej – mocowany do podłoża przy użyciu kotew.
Ilości: **ETAP 4 - 2 szt.**

3.15 ŚCIANKI WSPINACZKOWE

ŚCIANKA WSPINACZKOWA SW1

Urządzenie wykonane z laminatu poliestrowego, uchwyty z mieszanki żywic epoksydowych i piasku. Kotwione do fundamentu z betonu klasy C12/15 kotwami ze stali ocynkowanej kąpielowo.
Szerokość 0,55 m
Długość 2,97 m
Wysokość ~2,00 m
Głębokość fundamentowania -0,70 m

Ilości: **ETAP 4 - 1 szt.**

ŚCIANKA WSPINACZKOWA SW2

Urządzenie wykonane z laminatu poliestrowego, uchwyty z mieszanki żywic epoksydowych i piasku. Kotwione do fundamentu z betonu klasy C12/15 kotwami ze stali ocynkowanej kąpielowo.
Szerokość 1,89 m
Długość 2,62 m
Wysokość ~2,00 m
Głębokość fundamentowania -0,70 m
Ilości: **ETAP 4 - 1 szt.**

3.16 NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZEGO

Płyty betonowe o wymiarach 80 x 80 x 8 cm w dwóch kolorach popielatym i antracytowym układane w moduły po 4 sztuki dla uzyskania wymiaru 1,6 m x 1,6 m.
Moduły 1,6m x 1,6m układane naprzemiennie kolorystycznie (szachownica).
Wzór nawierzchni na rysunku nr 29.

Konstrukcja według opracowania drogowego

Ilość: **Płyty popielate ok. 1420 szt.**
Płyty antracytowe ok. 1384 szt

5. Zabezpieczenie palcu budowy

Plac budowy należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie Standardy Dostępności dla Miasta Gdyni.

Opracowała

mgr inż. arch. Anna Smółko